

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
(ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ПРИКАЗ

« 23 » _____ марта _____ 2023 г.

№ _____ 563 _____

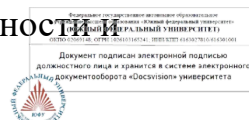
г. Ростов-на-Дону

Об утверждении критериев оценивания, дат проведения и составов комиссий конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», проводимого в 2023 году по направлению 03.04.02 Физика

В соответствии с приказом от 06.02.2023 № 176 «Об утверждении Правил проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ», на основании решения Ученого совета физического факультета от 14.02.2023 (протокол № 2) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить критерии оценивания достижений, представленных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 03.04.02 (Приложение № 1).
2. Утвердить даты проведения конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 03.04.02 Физика (Приложение № 2).
3. Утвердить состав экспертной комиссии, ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 03.04.02 Физика (Приложение №3).
4. Утвердить состав апелляционной комиссии по направлению 03.04.02 Физика (Приложение №4).
5. Утвердить перечень тем для написания эссе по направлению 03.04.02 Физика (Приложение № 5).
6. Ответственность за исполнение настоящего приказа возложить на декана физического факультета Мануилова М.Б.
7. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Проректор по образовательной деятельности
информационным технологиям



П.В. Махно

Критерии оценивания достижений, представленных для участия в конкурсе портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 03.04.02 Физика

| Критерии конкурсного отбора | Количество баллов |
|--|-------------------------------|
| Раздел 1. Мотивационное письмо | Максимальный балл -10 |
| аргументированное обоснование выбора ЮФУ и направления подготовки (магистерской программы), видение планируемой профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательской, управленческой, аналитической), перспектив применения полученных знаний, навыков, компетенций. | 10 |
| Раздел 2. Тематические кейсы | Максимальный балл - 30 |
| – выпускная квалификационная работа (сопровождается копиями отзыва руководителя и рецензий); | 30 |
| – эссе, подготовленное по одной из предложенных тем по соответствующей магистерской программе (Приложение № 5). Написание эссе предполагает подготовку развернутого научного ответа, имеющего отношение к предметной области, и позволяющего в достаточной мере: <ul style="list-style-type: none">– оценить понимание предложенной темы конкурсантом;– оценить уровень теоретических знаний;– оценить имеющиеся практические навыки использования программных и информационных средств для выполнения исследований в выбранной области;– оценить уровень общей научной культуры и аналитические способности конкурсанта;– оценить способность соблюдать требования к оформлению документации (ГОСТ 7.32–2017). Объем эссе – 10...15 страниц. Требования к оформлению – в соответствии с ГОСТ 7.32–2017. Оригинальность текста – не менее 70%. | 30 |

| Раздел 3. Результаты образовательной деятельности | Максимальный балл - 50 |
|--|---|
| – средний балл по диплому (от 4 до 4.75) | 4 балла при среднем балле по диплому от 4 до 4.75 |
| – участие в профильных олимпиадах, подтверждённое соответствующими сертификатами | 5 баллов за каждое достижение |
| – сертификат о владении английским языком по итогам сдачи международных экзаменов (не ниже уровня B2) | 10 баллов за каждое достижение |
| – именные стипендии, подтверждённые документально | 10 баллов за каждое достижение |
| – сертификат об успешном завершении онлайн курса, размещенного на портале «Одного окна» СЦОС (online.edu.ru) с доступом к электронной версии сертификата, соответствующего направлению магистерской подготовки | 10 за каждое достижение |
| – сертификаты об окончании программ дополнительного профессионального образования или переподготовки по программам, соответствующим направлению магистерской подготовки | 10 за каждое достижение |
| – результаты федерального интернет-экзамена бакалавров (ФИЭБ) по направлениям подготовки УГСНП 02.00.00 или 09.00.00 | 5 |
| Раздел 4. Опыт научной, исследовательской и профессиональной деятельности | Максимальный балл - 50 |
| – научные публикации в рецензируемых научных изданиях (периодических изданиях, сборниках статей, монографиях) (прикладываются сканированные копии публикаций) | 25 за каждую публикацию |
| – выступление с докладом на научных конференциях по теме исследований, соответствующей направлению подготовки, подтверждённое документально (за 1 конференцию): | |
| – международная конференция диплом призера/ лауреата/победителя, участие, | 25 20 |
| – всероссийская конференция диплом призера/ лауреата/победителя, участие, | 20 15 |
| – вузовская конференция диплом призера/ лауреата/победителя участие | 15 10 |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> – полученные конкурсантом патенты, свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и другие результаты интеллектуальной деятельности (прикладываются сканированные копии охранных документов): <ul style="list-style-type: none"> – патенты на изобретение, полезные модели и промышленные образцы; – свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и др. | <p>20</p> <p>20</p> <p>за каждое достижение</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – документально подтверждённое участие в выполнении научно-исследовательских работ и исследовательских проектах, поддержанных грантами | <p>20</p> <p>за участие в одном проекте</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – выписка из трудовой книжки или копия трудового договора, копия должностной инструкции, заверенные уполномоченным работником организации, подтверждающие стаж и опыт практической деятельности конкурсанта, соответствующей выбранному направлению магистерской подготовки. | <p>20</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – документально подтверждённое членство в международных, всероссийских или региональных вузовских, научных, профессиональных сообществах | <p>5</p> <p>за каждое достижение</p> |
| <p>Раздел 5. Достижения, учитываемые в качестве максимального результата</p> | <p>100</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – дипломанты (медалисты, победители, призеры) Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»; – победители и призеры «Конкурса на лучший научный доклад студентов» в рамках университетской «Недели науки». | <p>100</p> |

Максимальное количество баллов, которое конкурсант может получить в рамках конкурса, составляет 100 баллов.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к приказу Южного федерального университета
от 23 марта 2023 г. № 563

**Даты проведения
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ по направлению 03.04.02 Физика»**

| Даты проведения | Наименования этапов и процедур конкурса |
|---|--|
| 30.03.2023 года – 20.06.2023 года | Подача заявок конкурсантами для участия в конкурсе портфолио |
| 21.06.2023 года – 25.06.2023 года | Оценивание заявок экспертными комиссиями |
| 26.06.2023 | Объявление результатов конкурса портфолио |
| не позднее 05.07.2023 | Публикация приказа об утверждении итогов конкурса портфолио |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к приказу Южного федерального университета

от 23 марта 2023 г. № 563

**Состав экспертной комиссии,
ответственной за оценивание заявок, поданных для участия в конкурсе
портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 03.04.02 Физика**

| Наименование направления конкурса | Члены экспертной комиссии |
|--|---|
| 03.04.02 Физика | Авакян Леон Александрович, профессор физического факультета Южного федерального университета, председатель экспертной комиссии, laavakyan@sfedu.ru |
| | Ачарова Ирина Александровна, зав. кафедрой физики космоса физического факультета Южного федерального университета, iaacharova@sfedu.ru |
| | Рудская Анжела Григорьевна, профессор физического факультета, agrudskaya@sfedu.ru |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к приказу Южного федерального университета

от 23 марта 2023 г. № 563

**Состав апелляционной комиссии
конкурса портфолио «Магистрант ЮФУ» по направлению 03.04.02 Физика**

| Наименование направления конкурса | Члены апелляционной комиссии |
|--|---|
| 03.04.02 Физика | Мишуров Юрий Николаевич, профессор физического факультета, председатель апелляционной комиссии, unmishurov@gmail.com |
| | Срабионян Василий Валерьевич, доцент физического факультета, vvsrab@sfedu.ru |
| | Бураева Елена Анатольевна, в.н.с. НИИ физики, buraeva@sfedu.ru |

от 23 марта 2023 г. № 563

Перечень тем для написания эссе по направлению 03.04.02 Физика

| Наименование направления конкурса | Темы эссе |
|--|--|
| 03.04.02 Физика | По магистерской программе «Астрофизика и звездная астрономия»: <ul style="list-style-type: none">– Галактика и Метагалактика.– Физика и эволюция звезд и межзвездной среды.– Космология. |
| | По магистерской программе «Физика квантовых материалов и наноструктур»: <ul style="list-style-type: none">– Явление поверхностного плазмонного резонанса в наночастицах металлов и его использование в современных высоких технологиях.– Синхротронное излучение и его использование для исследования атомной структуры материалов.– Электронная структура материала и ее роль в формировании его физико-химических свойств.– Проблемы построения теории высокотемпературной сверхпроводимости |
| | По магистерской программе «Физика интеллектуальных материалов и моделирование экосистем»: <ul style="list-style-type: none">– Радиоактивность окружающей среды– Аварии на предприятиях ядерного топливного цикла– Диэлектрические свойства в магнитном поле– Полярные диэлектрики– Основные кристаллические структуры бинарных соединений |